



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	CB271A
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Tintenstrahldruck
<b>CAS-Nr.</b>	Gemisch
<b>Hersteller</b>	Hewlett-Packard (Schweiz/Suisse/Svizzera) GmbH Ueberlandstrasse 1 CH-8600 Dübendorf Switzerland
<b>Notrufnummer</b>	
<b>Vergiftungsinformationszentrum oder Nr. (24h Notfallnummer)</b>	+41 44 251 51 51 145
<b>Telefonnummer für Gesundheitsfragen</b>	
<b>(Innerhalb der USA gebührenfrei)</b>	1-800-457-4209
<b>(Direkt)</b>	1-503-494-7199
<b>Telefonnummer für allgemeine Fragen</b>	+ 41 44 634 10 20
<b>HP Rufnummer für Kundenfragen</b>	
<b>(Innerhalb der USA gebührenfrei)</b>	1-800-474-6836
<b>(Direkt)</b>	1-208-323-2551

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Einstufung</b>	Xi, Xn, R20/21, R36/38, R52/53
<b>Akute Gesundheitsschäden</b>	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.
<b>Hautkontakt</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. Schädlich bei der Absorption durch die Haut.
<b>Augenkontakt</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>4-butyrolactone</i> Reizt die Augen.
<b>Einatmen</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. <i>4-butyrolactone</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
<b>Verschlucken</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Werden große Mengen verschluckt, können Verdauungsstörungen auftreten. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. <i>4-butyrolactone</i> Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann das zentrale Nervensystem schädigen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Mögliche Gesundheitsschäden Expositionswege

<b>Expositionswege</b>	Unter normalen Nutzungsbedingungen kann eine Exposition durch Kontakte mit der Haut und den Augen sowie durch Einatmen erfolgen  Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.
<b>Chronische Gesundheitsschäden</b>	Keine bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	Carbon Black wurde von der IARC als Karzinogen der Gruppe 2B eingestuft (die Substanz ist möglicherweise für Menschen Krebs erregend). In dieser Zubereitung stellt Carbon Black aufgrund des gebundenen Zustandes kein Krebs erregendes Risiko dar.
<b>Physikalische Gefahren</b>	Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.
<b>Gesundheitsgefährdung</b>	Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.
<b>Umweltgefahren</b>	Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichts- prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
2-n-Butoxyethylacetat	112-07-2	75 - 90	203-933-3	Xn, R20/21, 52/53
4-butyrolactone	96-48-0	5 - 10	202-509-5	R22, 36
Carbon black	1333-86-4	< 7.5	435-640-3	
<b>Bemerkungen zur Zusammensetzung</b>	Dieses Produkt wurde nach den in den EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC sowie Ergänzungen festgelegten Kriterien eingestuft. Zum genauen Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16. Carbon Black liegt in dieser Zubereitung ausschließlich in gebundenem Zustand vor.			

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei andauernden Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Ärztliche Hilfe herbeiziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.
<b>Augenkontakt</b>	Augen nicht reiben. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Wenn Reizungen anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Falls Ingestion des Materials erfolgt sein sollte, verständigen Sie einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt und Methode</b>	75 °C (167 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Geeignete Löschmittel</b>	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Wasserstrahl oder normaler Schaum.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl
<b>Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Entzündliche Flüssigkeit. Viele Flüssigkeiten sind leichter als Wasser. Die Dämpfe können sich zu einer Zündquelle hinbewegen, von wo Flammen zurückschlagen können.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Siehe Abschnitt 10.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen</b>	Alle Zündquellen entfernen. Geeignete Personenschutz-ausrüstung tragen.
---------------------------------------	---



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Umweltschutzvorkehrungen** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung** Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Dieses Produkt von Hitze, Funken oder offenem Feuer fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Lagerung** Vor Hitze, Funken und Flammen schützen. Von Oxidationsmitteln fernhalten. Bei Normaltemperaturen und normalem Luftdruck lagern. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Expositionsgrenzwerte

#### Schweiz

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	TWA	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)
---------------	---------	-----	---

2-n-Butoxyethylacetat	112-07-2	20 ppm135 mg/m <sup>3</sup>	80 ppm540 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------	----------	-----------------------------	-----------------------------

#### ACGIH

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	TWA	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	Decke
---------------	---------	-----	---	-------

2-n-Butoxyethylacetat	112-07-2	20 ppm	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt
-----------------------	----------	--------	------------------	------------------

Carbon black	1333-86-4	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt
--------------	-----------	-----------------------	------------------	------------------

**Zusätzliche Expositionsdaten** Für dieses Produkt gibt es keine Expositions Grenzwerte.

### Persönliche Schutzkleidung

#### Allgemein

Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.

### Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Erscheinungsbild** Nicht verfügbar

**Aggregatzustand** Nicht verfügbar

**Aggregatzustand** Nicht verfügbar

**Farbe** Schwarz

**Geruch** Nicht verfügbar

**Geruchsgrenzwert** Nicht verfügbar

**pH-Wert** Nicht bestimmt

**Siedepunkt** 191 °C (375.8 °F)

**Flammpunkt** 75 °C (167 °F); Pensky-Martens Closed Cup

**Entflammbarkeit** Nicht verfügbar.

**Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%** Nicht verfügbar

**Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%** Nicht verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Dampfdruck</b>	0.3
<b>Relative Dichte</b>	Nicht verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	1.1 % w/w
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur (°C)</b>	Nicht verfügbar
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	> 90 % w/w

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität</b>	Unter normalen Lagerbedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Materialien</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei Zersetzung dieses Produktes werden gasförmige Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und/oder Kohlenwasserstoffe mit geringem Molekulargewicht freigesetzt.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Kommt nicht vor.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Weitere Informationen</b>	Diese Tintenlösung wurde nicht auf toxische Wirkung getestet. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 3, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.
------------------------------	---

---

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

<b>Aquatische Toxizität</b>	Dieses Produkt wurde nicht auf Umweltschäden getestet.
-----------------------------	--

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen. Die Substanz nicht in die Kanalisation oder die Wasserversorgung ablaufen lassen.
<b>Abfall aus Produktrückständen / ungenutzten Produkten</b>	Nicht verfügbar
<b>Verunreinigte Verpackung</b>	Nicht verfügbar

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR

Nicht als gefährliche Güter reguliert.

### IMDG

Nicht als gefährliche Güter reguliert.

### IATA

Nicht als gefährliche Güter reguliert.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Allgemein

In den Vereinigten Staaten nicht geregelt lt. DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

## 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

**Kennzeichnung**

**Enthält**

2-n-Butoxyethylacetat, 4-butyrolactone, Carbon black

**Symbol(e)**

Xn 

Gesundheitsschädli

**R-Sätze**

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

S23 Dampf nicht einatmen.  
S24/25 Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.  
S26 Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.  
S36/37 Handschuhe und Schutzkleidung tragen.  
S60 Dieses Material und seine Verpackung müssen als gefährlicher Abfall entsorgt werden.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Informationen des Herstellers**

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US

**Auflistung der relevanten R-Sätze**

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Sonstige Angaben**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.

**Rechtliche Hinweise**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von der Hewlett-Packard Company unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand der Hewlett-Packard Company zum Zeitpunkt der Herausgabe. Aus diesem Datenblatt kann keine Garantie bestimmter Eigenschaften der beschriebenen Produkte oder Eignung dieser Produkte für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden. Dieses Dokument wurde gemäß den in Abschnitt 1 angeführten gesetzlichen Regelungen erstellt und entspricht u. U. nicht den rechtlichen Bestimmungen in anderen Ländern.

**Ausgabedatum**

08-Feb-2008



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Erklärung der Abkürzungen

<b>ACGIH</b>	Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker
<b>CAS</b>	U.S. "Chemical Abstracts Service"
<b>CERCLA</b>	Umfassendes Umwelt-Antwortschreiben.Ausgleichszahlungs- und Haftungs-Akt.
<b>CFR</b>	Kodierung nach US-Bestimmungen
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup (COC)
<b>DOT</b>	Transportabteilung
<b>EPCRA</b>	Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act"
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program)
<b>osha</b>	Occupational Safety and Health Administration
<b>PEL (Zulässiges Expositionsmass)</b>	Zulässiger Expositionsgrenzwert
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Empfohlen
<b>REL</b>	Empfohlener Expositionsgrenzwert
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)</b>	Grenzwert bei kurzfristiger Exposition
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>TLV</b>	Schwellenwert
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	Flüchtige Organische Bestandteile